

**ANALISIS KUALITAS AIR (BOD, DO, TOTAL *Coliform* DAN *Escherichia coli*)
PERAIRAN ROWO JOMBOR, KLATEN**

**ERNEST MUTIARA SABILA-25000117120009
2021-SKRIPSI**

Rowo Jombor adalah danau semi buatan ciri khas Kabupaten Klaten yang terletak di Desa Krakitan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. Sumber airnya dari air hujan dan sungai-sungai yang mengalir ke waduk. Pemanfaatan air diantaranya untuk budidaya ikan keramba jaring apung, Warung Apung, wisata air, dan irigasi. Banyaknya aktivitas dan pembuangan limbah organik menyebabkan pencemaran dan menurunkan kondisi perairan Rowo Jombor. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air Rowo Jombor dengan parameter (BOD, DO, Total *Coliform* dan *Escherichia coli*) berdasarkan baku mutu air danau kelas II menurut Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 dan Indeks Pencemaran. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus sampai September 2021 dengan penentuan lokasi pengambilan sampel berdasarkan pemanfaatan kawasan perairan yaitu 10 titik lokasi dari aliran masuk sampai aliran keluar. Hasil analisis kualitas air Rowo Jombor dibandingkan dengan baku mutu air danau kelas II menurut Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021, parameter BOD tidak memenuhi baku mutu, parameter DO memenuhi baku mutu kecuali di titik lokasi keramba jaring apung I dengan hasil 3,86 mg/L, sedangkan parameter Total *Coliform* dan *E.coli* yang tidak memenuhi baku mutu yaitu di titik lokasi keramba jaring apung II dengan nilai masing-masing 11000 MPN/100mL dan 4600 MPN/100mL. Untuk hasil analisis kondisi air Rowo Jombor berdasarkan Indeks Pencemaran dari KepMen LH No 115 Tahun 2003 termasuk dalam kategori tercemar ringan dengan hasil perhitungan di 10 titik lokasi pengambilan sampel menunjukkan nilai >5.

Kata Kunci : Rowo Jombor, Kualitas Air, Indeks Pencemaran